يَاكِيُّهَا الَّذِيْنَ امَنُوا كُلُوا مِنْ طَيِّبِتِ مَا رَزَقُنْكُمُ

LAB-GROWN MEAT

★ تعارف و تاریخ 🖈 اسباب و اہداف 🖈 فقہی حوالے سے تنقیح

🖈 شرعی تھم اور تجاویز 🔻 فقہ اور سائنس کے ماہرین کی تصدیق کے ساتھ



محمداحسن اويسي

دارالعلوم ميمن نیومیمن مسجد ٹرسٹ، بولٹن مارکیٹ کراچی

مصنوعی گوشت (Lab-grownmeat)

ایک زمانہ تھا کہ جب باپ اپنے بیٹے کو فضول خرچی کرنے پر کہتا تھا" بیٹا پیسے در ختوں پر لگتے ہیں کیا؟"

جناب! پیسے در ختوں پر لگیں یانہ لگیں مگر وہ زمانہ دور نہیں کہ جب کھایا جانے والا گوشت در ختوں پر کاشت ہو گا اور دیگر بچلوں کی طرح اسے بھی کاٹ کر پکایا جانے لگے گا اور Mess Hall میں کھانے کی ٹیبل کی زینت بنے گا۔

روایتی طریقے بیخی کسی جانوریا پرندے سے حاصل شدہ گوشت کے بجائے لیبارٹری میں اپنے ہاتھوں سے تیار کر دہ Cell-based گوشت کو "مصنوعی گوشت" جبکہ انگلش میں:

- 1. لَيب كرون ميك (Lab-grown meat)
 - 2. كَلْشُويْدُمْ مِثْ (Cultivated meat)
 - 3. کلیجر 'ڈمیٹ (Cultured meat)
 - 4. آر طیفشل میٹ (Artificial meat)

اور عربی میں:

- 5. اللحم الاصطناعي
- 6. اللحم المنتج في المختبر

جیسے ناموں سے موسوم کیاجا تاہے۔

مصنوعی گوشت Food industry کی ایک نئی ایجاد ہے جس نے اس دنیا میں قدم رکھتے ہی بڑے براے سرمایہ کاروں کو اپنی طرف متوجہ کرلیا ہے، Food اور Science کی بڑی بڑی کمپنیاں اس پر ریسر چ بڑھارہی ہیں، نامور ادارے اور دلچیبی رکھنے

والے حضرات اس پر invest کررہے ہیں۔Lab-grown meat جس مقصد کے لیے تیار کیا جارہاہے وہ پوراہویانہ ہو مگر بہت سی دنیا اس کو عام مار کیٹ میں دیکھنا چاہتی ہے، بطورِ شوق اسے کھا کر لطف اندوز ہونا چاہتی ہے اور اپنے مین ہی میں سوچ رہی ہے کہ یہ دِ کھتا کیسے ہے؟اس کا ذاکقہ کیسا ہے؟اور اس کے اثرات کیا ہیں؟

اِسی کے متعلق ہم ذیل میں دیئے گئے سوالات کا جائزہ لیتے ہوئے اپنی تحقیق پیش کریں گے جس سے مصنوعی گوشت کے تمام پہلو نکھر کر سامنے آ جائیں گے اور نثر عی تھم بھی واضح ہو جائے گا۔ وباللہ التو فیق۔

- (1) مصنوعی گوشت کیاہے؟
 - (2) کیے تیار کیاجاتاہے؟
 - (3) اس کی تاریخ کیاہے؟
- (4) اس کی ضرورت کیوں پیش آئی؟
- (5) اس کی ایجاد کے اَہداف کیاہیں؟
- (6) اب تک اس پر کیا پیش رفت ہو چکی ہے؟
- (7) اس کے متعلق تحفظات اور نقصانات کیاہیں؟
 - (8) اس کامستقبل کیاہے؟
 - (9) شرعی نقطهِ نظرے اس کی حیثیت کیاہے؟
- (10) اس کے متعلق کسی دار الا فتاء سے فتوی یا کوئی شرعی تحقیقی حکم نامہ جاری ہو چکاہے؟

اولاً ہم اس کا تعارف، تاریخ، فوائد ونقصانات، تحفظات اور موجود صورتِ حال پیش کریں گے،اس کے بعد اس کے بننے کاطریقیہ کار اور شرعی حکم واضح کریں گے۔

مصنوعى گوشت كاتعارف اور تاريخ

انسان کے لیے طاقت اور توانائی لازم ہے، وواسی کی بنیاد پر زندہ رہتا ہے اور محنت ومشقت سے بھر پور کام کر تا ہے۔ اس توانائی میں پروٹین اہم کر دار اداکرتی ہے، پروٹین پول توسیز یول اور بھلوں میں وافر مقدار میں پائی جاتی ہے مگر انسان گوشت کھانازیادہ پیند کر تا ہے، گوشت صرف پروٹین کے حصول کا ذریعہ نہیں بلکہ انسان کی Dishes میں اسے ولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا نیفک کا درجہ حاصل ہے، اولین ترجیح حاصل ہے، مہمان کی خاطر مدارت میں اسے جزولا نیفک کا درجہ حاصل ہے، اسی لیے نبی علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « سیّدُ طَعَامِ أَهْلِ الدُّنْیَا وَأَهْلِ الْجَنَّةِ اللَّحْمُ» (سنن ابن ماجه, الرقم: 3305) لیخی دنیا اور جنت کے کھانوں کا سر دار گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام نے فرمایا: « گوشت ہے۔ اس کی افادیت کو بیان کرتے ہوئے آپ علیہ الصلاۃ والسلام ہے بہترین سالن گوشت ہے۔

آبادی بڑھنے کی وجہ سے گوشت کی طلب بھی بڑھتی گئی جس کے پیشِ نظر اِس کے حصول کے ذرائع کو بھی اُسی تناسب سے بروئے کار لانا پڑا۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق ہر سال 355 ملین ٹن گوشت کام میں لایاجا تا ہے ، اس کا مطلب سے ہے کہ ہر گھنٹے میں تقریباً عرسال 355 ملین ٹن گوشت کام میں لایاجا تا ہے ، اس کا مطلب سے ہے کہ ہر گھنٹے میں تقریباً 24000 جانوروں کو ذرج کیا جاتا ہے یا بغیر ذرج کے کام میں لایاجا تا ہے ، جبکہ مستقبل میں 2050 تک یہ تعداد 455 ملین ٹن تک پہنچ جائے گی۔

مصنوعی گوشت کی تاریخ:

جب گوشت کی مانگ میں اضافہ ہوا تو دنیا پر نظر رکھنے والے ماہرین سرجوڑ کر بیٹھ گئے اور سوچنے لگے کہ اس طلب کو کیسے پورا کیا جائے؟ ایسے کون سے ذرائع استعال میں لائے جائیں کہ جس پر اخراجات بہت کم ہوں اور طلب بآسانی پوری ہو؟ بسیار سوچ و بچار

کے بعد وہ اس نتیج پر پہنچ کہ کیوں نال مصنوعی گوشت کی طرف قدم بڑھایا جائے اور اس کو تیار کرنے کی کوشش کی جائے! دوسری طرف 1950ء کی دہائی میں ڈچ سائنس دان in خوت کی دہائی میں ڈچ سائنس دان کو تیار کرنے کی کوشش کی جائے! دوسری طرف engineering کو استعال کرتے ہوئے vitro یعنی مخصوص اور کنٹر ول ماحول مثلاً لیب وغیرہ میں گوشت کی پیداوار کے متعلق سوچاتھا، پھر 1998ء میں امریکہ کی طرف سے اس پر تجربہ کرنے اور اسے بنانے کی با قاعدہ اجازت دی گئی کہ Cells کے ذریعے انسانی استعال کے قابل گوشت بنایا جائے۔

2002ء میں پہلا کامیاب تجربہ ہواجس میں goldfish کے نام سے ایک مصنوعی مجھلی کا گوشت تیار کیا گیا۔ پھر چند برس بعد ہالینڈ کے سائنس دانوں نے زندہ جانور کے Cells سے گوشت کو لیبارٹری کے ایک مخصوص ماحول میں تیار کیا اور اِن Cells کی growthing دیگر جانداروں کی طرح عمل میں لائی گئی اور وہ آہستہ آہستہ مختلف مراحل سے گزرتا ہوا ایک عام گوشت کی سی شکل اختیار کر گیا، اس سلسلے میں جو چیزیں ضروری تھیں اسے مہیا کی گئی اور پول مصنوعی گوشت کی ایجاد عمل میں آئی۔ دنیا کا پہلا مصنوعی Mark کوشت بیف بر گرMaastricht University کے ڈچ سائنسدان پروفیس Post نے گوگل کے شریک بانی Sergey Brin کی مالی مددسے تیار کیا تھا جسے اگست 2013 میں لندن کی ایک پریس کا نفرنس میں یکایا اور کھایا گیا تھا۔ اس کے بنانے پر دولا کھ یونڈسے زائد ببیبہ خرچ ہوااگر چہ اس رقم میں لیبارٹری بنانے جیسے امور بھی شامل تھے۔ 2 دسمبر 2020ء کو سنگاپور کی ایک فوڈ ایجنس Eat Just کی طرف سے تیا کردہ" chicken bites" کو تجاری فروخت کی اجازت دی گئی، جبکہ 2022 میں امریکہ نے اس کی خرید و فروخت کی اجازت دی۔

مصنوعی گوشت کی ایجاد کے اسباب:

گوشت کے حصول کے ذرائع جانور اور پرندہیں، طلب میں اضافے کی بنا پر چاہیے تو یہ نظا کہ جانوروں اور پرندوں کی پیداوار بڑھائی جاتی مگر ماہرین کی نظر میں گوشت کے مذکورہ ذرائع ناصرف مہنگے بلکہ ماحولیات کے حوالے سے نقصان دہ تھے جس کی وجہ سے اُنہیں مصنوعی گوشت کی پیداوار کی طرف جانا پڑا، مزید تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) زمین کا %30 حصہ جانوروں کی پیداوار، %33 اس کی خوراک اور %26 چرا گاہوں کے لیے استعمال ہو تاہے۔
- (2) میٹھے پانی کا استعال ہر 70 ہے جس میں ہر 20 خوراک کی پیداوار کے لیے استعال ہو تا ہے پھر اس میں زیادہ تر گوشت کی پیداوار میں استعال ہو تا ہے۔
 - (3) گوشت حاصل کرنے کے لیے 130 ملین مرغیاں اور 4لا کھ جانور ذیج کیے جاتے ہیں۔
- (4) پھر آبادی کے تناسب کے بڑھنے سے اِن کی افزائش میں اضافہ ہواجس کے نتیجے میں بڑے بڑے بڑے فارم وجود میں آئے، جانوروں کا ذرج کرنا ہویا ان کی افزائش دونوں سے ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ ہوتا ہے جو کہ انسانیت کے لیے نقصان کا باعث ہے۔
- (5) جانوروں کی افزائش کے لیے جنگلات اور سر سبز در ختوں کا بہت بڑا حصہ کام میں لایاجاتا ہے،اس کی کمی آلودگی میں اضافے کی روک تھام میں کر دار ادانہیں کریاتی۔
- (6) ایک عام جانور سے گوشت حاصل کرنے کے لیے جتنا پیسہ اور وفت خرچ ہو تا ہے اس کی بنسبت مصنوعی گوشت کی پیداوار وفت اور پیسے دونوں لحاظ سے سود مند ہے۔
- (7) جانوروں میں پیدا ہونے والی وہائی امر اض کے وائر سسے انسانیت کو الگ خطرہ لاحق ہے، جس کی وجہ سے ہلا کتوں کی تعداد لا کھوں تک پہنچ جاتی ہے۔

ایسے میں لازم ہے کہ انسان کی طلب اور مانگ کو ایسے ذرائع سے پورا کیا جائے کہ جس میں فوائد زیادہ ہوں اور نقصانات کم سے کم ہوں، اسی وجہ سے مصنوعی گوشت کی پیداوار کو عمل میں لایا گیااور اسے خوراک کا حصہ بنایا گیا۔

مصنوعی گوشت بنانے کے اَہداف اور فوائد:

متذکرہ بالا جتنے نقصانات ہیں، مصنوعی گوشت کی پیداوار سے اگرچہ وہ نقصانات بالکلیہ ختم نہیں ہوں گے مگر ایک بڑی حد تک کم ضرور ہو جائیں گے، اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

- (1) آلودگی میں کی۔
- (2) In future لا گت میں نمایاں کمی حتی کہ روایتی گوشت سے بھی کم خرچ ہو گا۔
 - (3) وبائی دائرس سے پاک گوشت کا حصول۔
 - (4) مذبوحه جانور کافُضله جات اوراس کی آلودگی کامکمل خاتمه۔
 - (5) افزاکش کے معاملات سے چھٹکارا۔
 - (6) گوشت کی طلب اور مانگ کو پورا کرنا۔
 - (7) سائنس اور ٹیکنالوجی کی ایجادات میں اضافہ ، مثبت رجحان اور پذیر ائی۔

مصنوعی گوشت کی موجوده صور تحال:

بچھلے دوبرس سے اس پر تیزی سے کام شروع ہو چکا ہے، جس کا اندازہ درج ذیل اعداد وشار سے لگایا جاسکتا ہے:

- Memphis Meats, Eat Just and Finless Foods (1) گوشت بنانے میں سر گرم ہو چکی ہیں اور اس پر تیزی سے کام جاری ہے۔
 - (2) پہلے بیف بر گرپر لاگت دولا کھ پونڈسے زائد تھی مگر اب وہ کم ہو کر 8 پونڈ تک آ چکی ہے۔

- (3) Future Meat Technologies نے اس پر کام کے لیے 14 ملین ڈالر جمع کیے جبکہ Memphis Meat نے 180 ملین ڈالر جمع کیے۔
 - (4) اب تک100 سے زائد کمپنیاں اس پر کام شروع کر چکی ہیں۔
- (5) ریسر چ کے مطابق گوشت کی پیداوار کا م⁴ 60 حصہ یا تولیبارٹری میں تیار کیا جائے گا یا اس کے متبادل کے طور پر دیگر سبزیوں یا بھلوں کو استعال میں لایا جائے گا۔
- (6) اس سلسلے میں شروع ہونے والے Start-ups میں بل گیٹس جیسے سرمایہ کار بھی شامل ہیں اور کافی دلچیسی لے رہے ہیں۔
- Bluefin سمندری غذا کی تیاری میں مصروف عمل ہے جس کا آغاز Finless Foods (7) tuna

مصنوعی گوشت کے نقصانات اور اس پر تحفظات:

روایت اور عادت سے ہٹ کر جو چیز معرضِ وجو دمیں آتی ہے انسانی فکر اسے قبول کرنے سے گریز کرتی ہے جس کی وجہ سے شکوک وشبہات تقویت پکڑتے ہیں، مصنوعی گوشت بھی انہیں میں سے ایک ہے۔ دو سری طرف ابھی اس پر کام جاری ہے، مختلف نوعیت کے لحاظ سے یہ اپنی شکیل کو نہیں پہنچا جس کی وجہ سے اس پر تخفظات ہیں جو کہ درج ذیل ہیں:

- (1) اس پرلاگت ابھی بھی روایتی گوشت کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔
 - (2) اس گوشت میں غذائیت کی کافی کمی ہے۔
- food safety (3) جیسے ادارے اسے مکمل طور پر قبول کرنے سے گریزاں ہیں۔
 - (4) جانوروں کی افزائش اور بقاء خطرے میں پڑسکتی ہے۔

- (5) یہ روایتی گوشت کا کسی بھی طرح متبادل نہیں ہے جیسے فار می مرغی دلیبی مرغی کا متبادل نہیں۔
 - (6) عوامی مقبولیت ایک بہت بڑا چیلنج ہے۔
- (7) اس کی تیاری میں استعال ہونے والے اَجزا کی دیکھ بھال اور ہر خطرے سے پاک اجزا کا شامل ہونا اور اس کی گارنٹی ایک الگ مسئلہ ہے۔
- (8) اس کے استعال کے بعد مرتب ہونے والے اثرات سے صحت کے حوالے سے خدشات میں اضافہ ممکن ہے۔
 - (9) حرام اجزاملائے بغیر اس کی تیاری بظاہر مشکل ہے۔
- (10) حلال وحرام کی certificate جاری کرنے والے ادارے اس کے متعلق ابھی تک خاموش ہیں، جس کی وجہ سے اس کے حلال ہونے میں مزید سوالیہ نشان قائم ہورہے ہیں۔

مذكوره تفصيلات پرراقم الحروف كاتبصره

مصنوعی گوشت کے متعلق متذکرہ بالا تفصیل پرراقم الحروف تجربے سے گریزاں ہے کیونکہ راقم کوئی مبصر، تجزیہ نگار یا کالم نگار نہیں ہے، لہذااس کے متعلق کوئی سیاسی، ساجی، معاشرتی، اخلاقی اور معاشی حوالے سے تبصرہ نہیں کرے گا البتہ اس حوالے سے جواشکالات اور تحفظات ہیں وہ اجمالاً درج ذیل ہیں۔

اشكالات وتحفظات:

(1) فاسٹ فورڈز کی اشیاءِ خوردونوش فوڈ سیفٹی جیسے اداروں کی اجازت سے مارکیٹ میں فروخت ہوتی ہیں مگر اس حوالے ڈاکٹرز کی آرایہ ہیں کہ یہ خطرناک ہوسکتے ہیں یہاں تک کے یونیورسٹی آف لیورپول کے محققین نے McDonalds کے فاسٹ فوڈز کے متعلق گہری تشویش کا اظہار کیا۔

- (2) حال ہی میں ایک ریسر جی سامنے آئی جس میں Ultra processed کھانوں کو اس حد تک خطرناک بتایا گیاہے کہ وہ کینسر کا باعث بن سکتے ہیں۔
- (3) دلیمی اور فار می مرغی میں زمین وآسان کا فرق ہے، پھریہی صورتِ حال کھانے میں استعال ہونے والے گھی اور دلیمی گھی میں ہے۔
 - (4) جدید مشروبات بھی کسی خطرے سے خالی نہیں جیسا کہ یہ بھی شخقیق سے ثابت ہو چکا ہے۔
- (5) بولیو و کیسین کی سائنسی حقیقت کیا ہے؟ یہاں کے سائنٹسٹ اس راز سے پر دہ نہیں اٹھا یائے!اسی سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ باہر سے آنے والی اشیاء کی شخفیق کا کیا عالم ہو گا؟!
- (6) ڈاکٹر ز حضرات ہی کے مشورے سے شوگر کے بیار حضرات شوگر فری Drinks نوش فرماتے تھے مگر حالیہ تحقیق میں ان کو سختی سے منع کر دیا گیا۔

خلاصہِ کلام ہیہ ہے کہ کھانے پینے کی جدیداشیاجومار کیٹ میں میسر ہیں وہ کسی خطرے سے خالی نہیں، خطرہ چاہے زیادہ ہویا کم، بہر حال جو شخص ان سے نج سکتا ہے وہ بچنے کی از حد کوشش کرے۔

ان سب سے قطع نظر اگر نظر عمین سے دیکھاجائے تو متذکرہ بالا ایجاد کا طوفان نہ کرکنے والا ہے اور نہ ہی تھنے والا ہے ، اس کی لیسٹ میں ایک نہ ایک دن سبھی آئیں گے ، جتنے جنن کر لیے جائیں یہ اپنی آب و تاب کے ساتھ معرض وجو دمیں آکر ہی رہے گا۔ ایسے میں لازم ہے کہ قلم کو جنبش دیتے ہوئے اس کا تحقیق، تنقیدی اور تحلیلی جائزہ پیش کیا جائے ، فذکورہ گوشت کو عوامی سطح تک پہنچنے سے پہلے تحقیق و تدقیق کرکے حل تلاش کر لیا جائے اور شرعی اور سائنسی لحاظ سے ہر پہلو کو اجاگر کرتے ہوئے فقہی تکییف ضبطِ تحریر میں لائی جائے۔ لہذا اولاً ہم اس کے سائنسی طریقہ کار کو سمجھنے کی کوشش کریں گے ، بعد ازاں اس کے شرعی حکم کی طرف جائیں گے۔ اللہ ہمارا جامی و ناصر ہو۔

مصنوعى گوشت كى تكنيك

مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں لائی جاتی ہیں مصنوعی گوشت کی تیاری میں مختلف قسم کی سائنسی تکنیک عمل میں لائی جاتی ہیں جسے Genetically Modified)GMO ،Tissue Engineering وغیرہ داب یہ تینوں کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کیا ہیں؟ ان کے مقاصد کیا ہیں؟ ان کامصنوعی گوشت کے بنانے میں کتنا کر دار ہے؟ ان سب کی تفصیل سمجھنے سے پہلے ہیں؟ ان کاسمجھنا ضروری ہے۔

(1): ظَلَيه (Cell): حياتيات يعنى جاندار چيزوں ميں موجود ساخت كے اعتبار سے سب سے چيوٹى اور فعال اكائى ہے، يہ اتنے جيوٹے ہوتے ہیں كہ انسانى آنكھ انہيں ديكھنے سب سے قاصر ہوتى ہے، اسے ديكھنے كے ليے خورد بين (Microscope) كا استعال كيا جاتا ہے۔ يہ نشوونما، افزائش جيسے افعال سر انجام ديتے ہيں۔

(2): بافتہ (Tissue): ایک ٹشو مختلف قسم کے خلیوں پر مشمل ہو تاہے جو مختلف فنکم نے خلیوں پر مشمل ہو تاہے جو مختلف فنکشن سر انجام دینے کی صلاحیت رکھتا ہے جیسے زخموں کو بھرنا، جسم کی سطح کو بورا کرنا، جسم میں پانی کی کمی اور دیگر نقصانات سے بچانا، اعضاء کو مر بوط کرنا، نظام انہضام وغیرہ۔ میں پانی کی محضور (Organ): ایک عضو متعد دفت م کے ٹشوز پر مشمل ہو تاہے۔

(4): کروموسوم (Chromosome): Cell کے مرکزہ (Nucleus) میں دھاگے کی مانند چھوٹے چھوٹے اجسام ہوتے ہیں جنہیں کروموسومز کہتے ہیں۔

(5): جین (Gen): ہر کروموسوم میں تشبیج کے دانوں کی طرح ا جسام جینز کہلاتے ہیں جو کہ مختلف خصوصیات پر مشتمل ہوتے ہیں جیسے ان جینز کے حامل فردکارنگ کہلاتے ہیں جو کہ مختلف خصوصیات پر مشتمل ہوتے ہیں جیسے ان جینز کے حامل فردکارنگ کیسا ہوگا؟ اس کو کون سی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟ اس طرح کی دیگر موروثی امورکی معلومات بھی انہیں جینز کے ذریعے ہوتی ہے۔اور یہی جینز ADNAکاحصہ ہوتے ہیں۔

مذكوره اصطلاحات كاخلاصه:

جانوروں اور بودوں میں پائے جانے والے عضو مختلف اور متعدد ٹشوز سے بنتے ہیں جو کہ مختلف فنکشن سرانجام دیتے ہیں، ایک ٹشو مختلف سیلز سے بنتا ہے، ہر سیل میں کروموسوم میں جینز ہوتے ہیں اور جبین میں اس فرد کے متعلق معلومات ہوتی ہے اور یہی جینز ڈی این اے Partل ہوتے ہیں۔

(6): Tissue engineering: ٹشوز کے متعلق مکمل معلومات، ان کا مختلف اعضا اور مقامات سے جوڑ توڑ اور ان کی افزائش وغیرہ کا علم ٹشو انجینئرنگ کہلا تا ہے۔ جیسے سرجری اور ٹرانسپلانٹ وغیرہ میں یہی ٹشو انجینئرنگ استعال ہوتی ہے, جب سے ٹشوز کے فنکشن کی معلومات حاصل ہوئی ہے تب سے بہت ساری اَمر اَض کا علاج، ٹوٹی ہوئی ہڈی کو جوڑنا، جلی ہوئی جگہ کی در شگی، جلد کے معاملات، علاوہ ازیں بے شار ایسے معاملات ہیں کہ جواس کی وجہ سے حل ہوئے۔

(7) Genetically Modified Organism) نیخی جینیاتی طور پرترمیم شده کوئی عضویا کوئی جاندار۔ اس میں مختلف نوعیت کے جانور اور کرکے الگ اور نئی نوعیت کے جینز بنائے جاتے ہیں۔ ہائی بریڈ نیج بلکہ مختلف قسم کے جانور اور دیگر اشیاء میں یہی تکنیک استعال کی جاتی ہے۔ تقریب فہم کے لیے اس کی مثال ہے ہے کہ جس طرح ہمارے ہاں مختلف بو دول اور در ختول میں پیوند کاری کی جاتی ہے جیسے بیریا آم کے در خت میں پیوند کاری تو پیوند والا بیریا آم پہلے والے سے قدرے مختلف ہو تاہے۔ اسی طرح مختلف ہو تاہے۔ اسی طرح مختلف ہو تاہے۔ اسی طرح مختلف قسم کے جینز میں بھی تبدیلی کرکے ایک نیاجینیاتی مادہ تیار کیا جاتا ہے اور اس سے جس طرح کے نتائج مطلوب ہوتے ہیں اس میں اُسی طرح کی ترمیم کی جاتی ہے۔

(8): Cloning: جینیاتی لحاظ سے ایک جین کی بالکل اس جیسی نقل تیار کرنا۔
جیسا کہ مختلف قسم کے جانوروں کی کلوننگ تیار ہو چکی ہیں اور اس پر مزید کام جاری ہے۔
خلاصہ کلام یہ ہے کہ جب سے سائنس نے Cells کا مطالعہ گہرائی اور گیرائی سے شروع کیا تب سے اس میں چھے ہوئے رب کی قدرت کے مظاہر نمو دار ہونے گئے اور اس کے جیران کن فوائد منصہ شہو دیر آنے گئے، کیونکہ سیل کی نقل (Copy) تیار کرنا، سیل میں مختلف قسم کی تبدیلیاں کرنا پھر تبدیلی چاہے جینیاتی ہویا موروثی، سبھی کچھ اس میں ممکن ہے، جب جسم کی بنیادی اکائی میں تبدیلی ممکن ہے تو اس سے بننے والے شوز پھر اس سے بننے والے شوز پھر اس سے بننے والے اعضامیں بھی تبدیلی بعیداز قیاس نہیں۔
مضوعی گوشت سے قبل دیگر مصنوعی اشیاء:

Tissue engineering کو جہ سے بہت ساری چیزیں معرض التحدیث التحد

فصل کی کاشت کے لیے high breed نے فصل ، فروٹ ، در ختوں اور پو دوں کے نیج میں افسل کی کاشت کے لیے high breed کے اس کی growth کے جی جینیاتی طور پر تبدیلیاں کی جاتی ہے جس کا اثر یہ ہوگا کہ اس کی اس کی پیدا مقابلے میں کہیں زیادہ ہوگی ، اس میں مخصوص بیاری نہیں گئے گی ، اسی طرح اس میں پیدا ہونے والا نیج دوبارہ کاشت نہیں کیا جاسکے گا یعنی لیب والے نیج سے مزید نیج یا فصل کاشت

نہیں کی جاسکے گی کیونکہ اس کو بانجھ کر دیا گیا، اس کے لیے دوبارہ ڈیلر حضرات سے رابطہ کرکے نیا پیج خرید نایڑے گا۔

- (3) Cloning: اس پر 20 سال پہلے کام شروع کیا گیا تھا جو کہ کامیابی سے ترقی کررہا ہے۔ ایک جیسے پود سے پیدا کرنے کے لیے اس کے نیج میں سے مخصوص نوعیت کے کار آمد Cells نکال کر اس جیسی مزید نقلیں بنائی جاتی ہیں اور یوں بکثرت نیج تیار کر لیے جاتے ہیں، یہی جانوروں میں بھی ہورہا ہے۔
 - (4) Gold fish: مصنوعی گوشت کی طرح اسے بھی لیب میں تیار کیا گیا۔
- (5) **ادویات، انسولین:** جسم کے اندرونی اور بیرونی سیلز کو ختم کرنے، نئے سیلز بنانے یا خطرناک سیلز کو مارنے کے لیے ایسی دوائی یا انسولین تیاری کی جاتی ہے کہ جس میں موجود سیلز مطلوبہ کام سرانجام دیتے ہیں۔

مصنوعى گوشت بنانے كاطريقه اور شامل اَجزا

مصنوعی گوشت میں گھو انجینئرنگ اور GMO طریقہ استعال ہوتا ہے۔ اس کے لیے مختلف نوعیت کے مطلوبہ Cells پودوں اور جانوروں سے حاصل کیے جاتے ہیں، مثلاً زندہ جانور کاایک گلڑاکاٹ لیاجاتا ہے پھر اس میں سے مطلوبہ Cells کو کشید کرلیاجاتا ہے اور اس میں مزید ترمیم کی ضرورت ہویاجینیاتی لحاظ سے تبدیلی کرنی ہو تو وہ کرنے کے بعد اسے ایک مخصوص اور کنٹرول نوعیت کا ایسامیڈیایا میڈیم فراہم کیاجاتا ہے جو کسی بھی بعد اسے ایک مخصوص اور کنٹرول نوعیت کا ایسامیڈیایا میڈیم فراہم کیاجاتا ہے جو کسی بھی Cells کو مزید سیلز بنانے یا بڑھنے کے لیے در کار ہوتا ہے، اس عمل سے وہ بڑھنا شروع ہوجاتے ہیں، کا ووجاتے ہیں، کا ووجاتے ہیں، کا وہ منا کی میں شکل اختیار کرجاتے ہیں، اس کے علاوہ انہیں دیگر مراحل سے بھی گزارا جاتا ہے تا کہ ذا گفہ، اختیار کرجاتے ہیں، اس کے علاوہ انہیں دیگر مراحل سے بھی گزارا جاتا ہے تا کہ ذا گفہ، رنگ بوہ صفائی وغیر ہ بھی روا بی گوشت کی طرح حاصل ہو سکے۔

ہماری معلومات کے مطابق اس کے بنانے کے طریقے متعدد ہیں اور مختلف بھی، مگر بہت سارے ریسرچ ہیپرز کو پڑھنے کے بعد ہماری نظر میں جو عمومی طریقہ کار استعال ہو تاہے، اس میں جو اجزاشامل کیے جاتے ہیں اور جن مراحل سے گزر کر وہ پایہ شکیل کو پہنچاہے اس کی تفصیل درج ذیل ہیں:

پہلامر حلہ: اولاً زندہ یا مذبوحہ جانور سے ایک گوشت کا ٹکڑ الیاجا تا ہے ، اس میں سے Stem cells یا Stem cells

دوسرامر حلہ: ایک مخصوص نوعیت کا ڈھانچہ (Structure) تیار کیا جاتا ہے جسے ۔۔۔ Cellulose کہا جاتا ہے جس میں کولیجن (Collagen) اور Scaffold ڈالا جاتا ہے۔ مخصوص نوعیت کے نکالے گئے سیلزاس ڈھانچے میں رکھ دیئے جاتے ہیں۔

Collagen ایک پروٹین ہے جو جلد، پھوں، خون اور جوڑوں میں موجود ہوتی ہے جو کہ جانوروں کی جلد، ہڑی اور مختلف قسم کے بودوں سے کشید کی جاتی ہے۔ جبکہ Cellulose ایک مالیکیول ہے کہ جس میں کاربن، ہائیڈو جن اور آئسیجن ہو تاہے۔

تیسرامر حلہ: Scaffold کو Bioreactor میں رکھا جاتا ہے جس میں مزید اجزا amino acids, vitamins, salts, glucose, organic شامل کیے جاتے ہیں مثلاً supplements, hormones, growth factors and antibiotics اسی طرح اس میں Fatty acids ہے جاتے ہیں۔ اور اس بائیور سکٹر کے جتنے اس میں وہ بروئے کارلائے جاتے ہیں۔ اور اس بائیور سکٹر کے جتنے لواز مات ہوتے ہیں وہ بروئے کارلائے جاتے ہیں۔

Bioreactor ایک جھوٹے سے ٹینک کی سی شکل کا ہو تا ہے جس میں مختلف قسم کی پائپ لا ئنز اور اشیا کے اِخراج کا مکمل نظام موجود ہو تا ہے، اس میں سیلز کی تعداد بڑھنا شروع ہو جاتی ہے، یہ مجتمع ہو کر گوشت کی مطلوبہ شکل اختیار کرتے ہوئے اپنی شکیل کو

پہنچتے ہیں۔ اور اس کے بعد مزید چیکنگ کے مراحل سے گزار کر اسے استعال کے قابل بنایا جاتا ہے۔

مصنوعی گوشت کے متعلق تنقیح طلب امور

مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے متعلق ابھی ہم نے ایک طریقہ ذکر کیا، اس کو مدِ نظر رکھتے ہوئے چند سوالات پیدا ہوتے ہیں، اولاً ہم انہیں ذکر کریں گے جس سے مذکورہ مسئلے کی شرعی اور فقہی تنقیح واضح ہو جائے گی اور بعد ازاں شرعی حکم کی تکییف میں بھی آسانی ہوگی۔
گی۔

پېلاسوال:

Cells جو کہ خور دبین (Microscope) سے نظر آنے والی مخلوق ہے انسانی اسکے دیکھنے سے قاصر ہے، سوال یہ ہے کہ Cells پر زندہ مخلوق کا اطلاق ہو گایا نہیں؟ اگر زندہ مخلوق میں اس کا شار ہو گاتو کیا اس کو حشر ات الارض میں شار کیا جائے گایا نہیں؟ جواب: Cells اللہ تعالی کی ایسی مخلوق ہے کہ جورب تعالی کی قدرت کا عظیم شاہکار

جواب: Cells الله تعالی کی ایسی مخلوق ہے کہ جورب تعالی کی قدرت کا حظیم شاہ کار ہے اور اس کو بھی رب تعالی کی مخلوق ات میں سے ایک مخلوق شار کیا جائے گا کیونکہ ان کو بھی الله تعالی نے مختلف امور کے لیے پیدا فرمایا۔ باقی رہا یہ مسئلہ کہ اس پر ایسی مخلوق کا اطلاق کیا جاسکتا ہے کہ جس پر حرمت کا حکم لگ سکے ؟ تواس کے متعلق دوالگ الگ زایوں سے کلام ذکر کیا جارہا ہے اور ان دوزاویوں کی بنیا دپر دو قول یا دورائے جنم لے سکتی ہیں، ان کی تفصیل درج ذیل ہے:

بہلی رائے:

Cells کو ایسی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جا سکتا ہے کہ جس پر کوئی حلت یا حرمت کا قول کیا جا سکے۔ اس کی وجوہات درج ذیل ہیں: شریعت نے جن اشیاء کا کھانا حرام قرار دیاہے ان کی شکل وصورت کا اور ان کے بنیادی ڈھانچے کامشاہدہ کیا جاسکتا ہے جیسے آنکھ، پیٹ، سر، ٹانگیں مثلاً ہمیں نظر آنے والے سب سے چھوٹی مخلوق مجھر اور چیونٹی ہے، چیونٹی کا سر، غور سے دیکھنے سے آئکھیں، پیٹ اور ٹا نگیں با قاعدہ نظر آتی ہیں اور جب وہ کا ٹتی ہے تواسے دیکھے بغیر اس کے وجود کا یقین ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مجھر کے خواص کا بھی مشاہدہ کیا جاسکتا ہے ، بیہ دونوں حشرات الارض میں سے ہیں جبکہ درند اور پرند میں سے جو چیزیں حرام ہیں ان کا حجم تو ان سے کہیں زیادہ ہے۔ لہذا حرمت کے حوالے سے سب سے حجو ٹی مخلوق کا تعلق حشرات الارض میں سے ہے اور Cells ایسی مخلو قات میں سے نہیں ہے کہ جس میں مذکورہ صفات کا مشاہدہ کیا جاسکے بلکہ سیلز کا خوردبین (Microscope) سے بھی فقط حرکات کا اندازہ کیا جاسکتا ہے، ان پر حشرات الارض یا جس سے حرمت کا تعلق ہو سکے اس مخلوق کا اطلاق نہیں کیا جاسکتا۔ انسانی آنکھ Cells کو دیکھنے سے قاصر ہے، اس کو محسوس کرنے سے قاصر ہے، سائنٹسٹ (2) کے علاوہ دیگر حضرات کے لیے بھی خور دبین سے اس کا تعین کرنامشکل ہے ، تواس پر ایک حرام یا حلال مخلوق کا اطلاق کیو نکر کیا جاسکتا ہے!؟ کیونکہ فقہاءِ احناف کے نزدیک جس دو د اللحم ودود الفاكهة والثمار كوبشمول كوشت اور كيل كے كھانا منع ہے اس كيڑے كا تعلق بھی انسانی آئکھ سے ہے کہ اس کامشاہدہ کیا جاسکتا ہے اسے چھوا جاسکتا ہے ، مگر سیلز میں ایسا کچھ نہیں۔

(3) Bacteria دونوں قدرے مشترک اور ایک دوسرے کے مشابہ ہیں موجود سوائے اس کے کہ بیکٹریا میں جھلی اور مرکزہ نہیں ہوتا۔ یہ دونوں جسم کی سطح پر موجود ہوتے ہیں، ناک، کان، آنکھ وغیرہ میں یہ لاکھوں کی تعداد میں ہوتے ہیں، کوئی بھی کھائی یا پی جانے والی چیز میں یہ با قاعدہ طور پر پائے جاتے ہیں اور جسم میں جاکر اپنے فنکشن سر انجام

دیتے ہیں۔ اسی طرح دہی کے بننے میں بیکٹریا ہی کا کر دار ہو تاہے، کیونکہ دہی جمانے کے لیے بالقصد ایسی دہی ڈالی جاتی میں جس میں بیکٹریا کے وجود کا یقین ہو تاہے یعنی یہاں ایقاع ہے۔ نو کیا مذکورہ مقامات پر ان کی موجودگی حرمت کا باعث بنے گی؟! جواب نہیں میں آئے گا۔

(4) پھر Cells صرف انسانوں میں نہیں بلکہ پودوں کی growth میں کارآ مد ہوتے ہیں اور اصل کر دار اِنہیں کا ہوتا ہے تو پودوں پر لگے پھل کہ جو مختلف Cells سے بھرے ہوتے ہیں، پھر ان میں بعض سیلز مضرِ صحت ہوتے ہیں اور بعض نہیں، اب اگر ان میں موجود Cells مضرِ صحت ہوں اور بیا لیب سے ثابت ہوجا تا ہے توان کا کھانا منع ہے اور اگر وہ مضرِ صحت نہیں تو کیا ان مچلوں کا کھانا حرام ہوگا کہ جس میں غیر مضر سیلز اور بیکٹر یا ہیں؟ ہر گز منیں کیونکہ مصر صحت سیلز کا کھانا ضرر کی وجہ سے تھا اور ضرر کی حرمت لغیرہ ہے ورنہ ہر سیلز والے بچلوں کا کھانا حرام ہو تا۔

دود الثمار كے متعلق فقهاءِ احناف كا موقف اوپر بيان كياكه انهيں كھانا حرام ہے ميتة اور حشرات الارض ہونے كى وجه سے ولكن قالوا أيضاً: لا بأس في أكل دود القر و و ملا و دود الزنبور قبل أن ينفخ فيه الروح كما ذكر الشامي عن الخانية في الرد و ملا نظام الدين عن الذخيرة والسراجية في الهندية وابن نجيم في البحر مع العلم بأن توجد الخليات الكثيرة في دود القز قبل النفخ, فهذا القول يدل على أن الخلية يجوز أكله في نفسه إن لم يكن فيه ضرر.

خلاصہِ کلام یہ ہے کہ Cells کو ایسی مخلوق کے ساتھ نہیں جوڑا جاسکتا کہ جس سے حرمت متعلق ہوسکے ،اور حشرات الارض میں بھی اس کا شار نہیں ہوسکتا۔ دوسری رائے:

اس رائے کا تعلق ایک اور بحث سے ہے وہ یہ کہ سائنس اور ٹیکنالوجی سے حاصل ہونے والی معلومات کی شریعت میں کیا حیثیت ہے؟ اس کی تفصیل درج ذیل ہے:

شرعی معاملات میں سائنس اور ٹیکنالوجی اور علوم کے جدید ذرائع کی حیثیت کیا ہے؟ اور کیان کو دلیل کا درجہ حاصل ہے؟ اس کے متعلق موجودہ دور کے فقہاء کی رائے کو دوصور توں میں ذکر کیا جارہا ہے:

پہلی صورت: شریعت نے جن امور میں واضح تھم فرمایا ہے ان کو بعینہ اسی طریقے سے بروئے کار لاناضر وری ہے مثلاً کسی کے خلاف زنا کے ثبوت کے لیے DNA ٹیسٹ کافی نہیں ہے جب تک شریعت کی طرف سے مقرر کر دہ گواہی کا نصاب مکمل نہ ہوجائے، البتہ کہیں ہے جب تک شریعت کی طرف سے مقرر کر دہ گواہی کا نصاب مکمل نہ ہوجائے، البتہ DNA ٹیسٹ کو اس مقدمے میں ممد اور معاون کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے، اس طرح کی اور بھی بکثرت مثالیں ہیں۔

دوسری صورت: جن میں شریعت کی طرف سے کوئی واضح فرمان یا دلیل موجود نہیں تو ان میں دیگر دلائل کی بنیاد پر حکم کی تعیین کی جاسکتی ہے جیسا کہ روزے کی حالت میں آنکھ یاکان میں دواڈالنے کامسکلہ ہے، اسی طرح الٹر اساؤنڈ کی بنیاد پر نقصان کی صورت میں آنکھ یاکان میں دواڈالنے کامسکلہ ہے۔ تو مذکورہ دونوں مسکوں میں ماہرین کی رائے کو فقہ کے مصول وضو ابط پر پیش کرتے ہوئے ترجیح دی جاسکتی ہے۔

خلاصہِ کلام بیہ ہے کہ جدید ذرائع علم کو ایک مخصوص حد تک کام میں لایا جاسکتا ہے اور اس کو مخصوص حیثیت دی جاسکتی ہے۔

مذکورہ تفصیل کے پیشِ نظر Cells کو ایک ایسی مخلوق کی حیثیت دی جاسکتی ہے کہ جو اپنے مخصوص افعال سر انجام دیتی ہے جبیبا کہ اللہ تعالی نے دیگر مخلو قات مثلاً کیڑے وغیرہ میں مختلف افعال سر انجام دینے کی صلاحیت رکھی ہے۔ تو اس رائے کے مطابق سیلز کا تعلق حشر ات الارض سے جوڑا جاسکتا ہے ، اس کی وجوہات درج ذیل ہیں:

سائنسی نقطہِ نظر سے سیلز کو دیکھنا ممکن ہے، اس کی پہیان اور خواصیات ممکن بلکہ آسان تر ہیں تو یہ بھی ایک مخلوق ہے فرق صرف اتناہے اسے عام حضرات نہیں دیکھ سکتے یا اس کا تغین نہیں کرسکتے، اور محض اس بنیادیر اس کے وجود کا انکار نہیں کیا جاسکتا، جب اس کے وجود کا انکار نہیں کیا جاسکتا ہے تواسے دیگر مخلو قات کی طرح حیثیت حاصل ہونی چاہیے۔ حبیباکہ ہم نے اوپر تحریر کیا کہ ایک جھوٹے سے جھوٹا عضوٹشوز کے گروپس پر مشتمل ہو تا ہے اور ایک ٹشو سیلز کے مجموعے کو کہتے ہیں تو عضو کی اصل میں سیلز ہی کا کر دارہے کیونکہ سیلز کے وجو دسے ٹشو بنتے ہیں اور ٹشوز سے عضواور اعضا بنتے ہیں، بس فرق اتناہے کہ ایک سیاز اکائی ہے جبکہ عضو مختلف سیاز کے گروپس کا مجموعہ ہے۔ جب مجموعہ کو حیثیت حاصل ہے تواس مجموعہ میں اس اکائی ہی کا کر دار ہے، لہذا جو تھم کسی شی کے عضو کا ہو گاو ہی اس کی اکائی کاہو گا، جیسا کہ فقہاءنے خزیر کی ہر ہرشی کو حرام قرار دیاحتی کہ جس میں حیات نہیں حبیبا کہ بال تواس کو بھی حرام قرار دیا جبکہ سیلز میں توسائنسی لحاظ سے حیات بھی ہے توجب بال سے حرمت متعلق ہوسکتی ہے توسیلز کے ساتھ حلت یا حرمت کا تعلق بطریقِ اولی ہونا

جس کھانے یا پینے کی چیز میں مضر صحت Cells موجود ہوں گے توڈاکٹر حضرات لیب ٹیسٹ کی رپورٹ کے مطابق اسے ممنوع قرار دیں گے اور اس کا کھانا فقہی لحاظ سے بھی حرام ہوجائے گا۔ یعنی ڈاکٹر زنے جس بنیاد پر کھانا حرام قرار دیاوہ سیلز ہی تھے اور اس بنیاد پر فقہی حکم بھی صادر ہوا، جب اس صورت میں سیلز کو حیثیت دی جار ہی تومصنوعی گوشت میں سیلز کو اصل الاصول کی حیثیت حاصل ہے لہذا مضر صحت سیلز کی بنیاد پر شی کے ساتھ حرمت

متعلق ہور ہی ہے تو مصنوعی گوشت کے لیے کشید کیے گئے سیلز کے ساتھ بھی حرمت یا حلت کا تعلق قائم ہوناچا ہیے۔

دوسر اسوال:

Cells پودوں اور زندہ جانوروں کا گوشت کاٹ کر حاصل کیے جاتے ہیں، سوال بیہ ہے کہ کیا ذرج نثر عی کے بعد بھی Cells حاصل کیے جاسکتے ہیں؟ یا ذرج ہوتے ہی سیلز اپنی حیات کھو دیتے ہیں اور وہ بالکل کارآ مد نہیں ہوتے ؟

جواب: مختلف ماہرین سے ہم نے ملاقات کی، ان کی دی گئی معلومات اور ریسر پچ

کے مطابق کسی بھی جانور کو ذرئے کرنے کے بعد اس جانور کی نوعیت کے اعتبار سے اس میں

Cells زندہ رہتے ہیں، اور ان کو نکالا بھی جاسکتا ہے۔ مثلاً چو ہوں سے Cells نکا لنے کے

دوطریقے ہیں، پہلا طریقہ ہے کہ زندہ چوہے سے انجسن کے ذریعے Cells نکالنا، دوسر اطریقہ ہے کہ با قاعدہ اس کو ذرئے کیا جاتا ہے، پھر اس میں سے Cells نکالے جاتے ہیں

اور اس سے Tissues تیار کیے جاتے ہیں۔ جتنابڑا جانور ہوگا اس کے سیاز کی حیات اتنی ہی

زیادہ ہوگی۔

تيسر اسوال:

جو Cells حرام شی جیسے خنزیریا زندہ جانور سے حاصل کیے گئے، کیا وہ سیلز اپنی growth کے مراحل مکمل کرنے کے بعد تبدیل ہوجاتے ہیں؟

جواب: اس پر ماہرین کی رائے یہ ہے کہ Cells ہر گز تبدیل نہیں ہوتے بلکہ جس طرح وہ سیز کسی دوسری چیز سے لیے گئے تھے اسی حالت ہی میں رہتے ہیں، ان میں تبدیلی نہیں، اگر چہ اس کی وجہ سے دوسرے سیلز وجود میں آتے رہیں گے اور اپنے اپنے افعال سر انجام دیتے رہیں گے مگروہ تبدیل نہیں ہوں گے۔

چو تھاسوال:

خزیر بشمول اپنے تمام اجزا کے حرام ہے حتی کہ جس میں حیات نہیں مثلاً اس کا بال تو وہ بھی حرام ہے ، کھانا تو در کنار اس سے نفع اٹھانا بھی جائز نہیں ہے۔ مگر سوال یہ ہے کہ زندہ جانور سے جو گوشت کا ٹکڑالیا گیاوہ توحرام ہے، کیااس میں موجود Cells بھی حرام ہوں گے؟ یا اوپر ذکر کر دہ ایک رائے کے مطابق وہ حلال ہونے جاہئیں؟ اسی طرح اگر خون نکالا گیااور اس میں سے Cells کشید کیے گئے تواس کا کیا تھم ہو گا؟

جواب: خون سے Cells لینے کے متعلق حکم کی دوصور تیں ہیں:

اگر خون میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ پاک ہے، لہذا اس میں موجو د سیلز بھی پاک ہیں (1) پھراگران کو مصنوعی گوشت میں استعال کیا گیا تواس پر حرمت کا تھم نہیں لگ سکتا ہے، باقی رہایہ مسکلہ کہ شی کی طہارت سے حلت ثابت نہیں ہوتی، تواس کاجواب یہ ہے کہ یہاں سیلز کے پاک ہونے سے اگر چہ کھانے کاجواز ثابت نہیں ہو تا مگر سوال نمبر ایک میں موجود پہلی رائے کے مطابق اس کے کھانے کی حلت ثابت ہونی چاہیے۔ واللہ اعلم۔

اگر اس خون میں بہنے کی صلاحیت ہے تووہ نجس کے ساتھ ساتھ حرام بھی ہے،لہذااس میں (2)یائے جانے والے سیلز کا تھم بھی نجاست و حرمت کا ہونا چاہیے، کیونکہ بیہ بھی مکمل طور پر حرام ہے اور اس میں جو سیلز موجو دہیں وہ بھی حرام ہیں مگریہ پہلے سوال میں موجو د دوسری رائے کے مطابق ہے۔

سوال میں موجود پہلے جز کا جواب یہ ہے کہ وہ گوشت کا ٹکڑ احرام ہے لہذااس میں موجود سیلز بھی حرام ہیں اوپر ذکر کر دہ دوسری رائے کے مطابق۔

يانچوال سوال:

Cells کی گروتھ یا بناوٹ کے لیے جو میڈیم فراہم کیا جاتا ہے اس میں شامل اجزا حلال ہوتے ہیں یاحرام؟

جواب: ٹشو کلچرنگ کے لیے جتنے کیمکلز استعال کیے جاتے ہیں ان میں سے اکثر بیرونِ ملک سے منگوائے جاتے ہیں یہاں تیار نہیں کیے جاتے، اور ان کے بارے میں کم از کم شبہ ضرورہے کیونکہ وہ حلال وحرام کالحاظ کیے بغیر تیار کرتے ہیں۔

اسی طرح ہم نے اوپر مصنوعی گوشت میں شامل اجزاذ کر کیے جیسے کولیجن، سیر م، وٹامنز وغیرہ توبہ اجزاحرام اشیاسے کشید کیے گئے یا ان کاعلم ہی نہیں دونوں صور توں میں مذکورہ شبہ متحقق ہو گا کیونکہ کولیجن کا ذریعہ آمدن حلال بھی ہو سکتا ہے حرام بھی، اسی طرح بقیہ اشیامیں بھی یہی معاملہ ہے۔لہذا جو سمپنی مصنوعی گوشت میں جو اجزاشامل کر رہی ہے ان کی حلت و حرمت کی جب تک شخیق نہ ہو جائے تب تک جائز اور ناجائز کی صورت میں جو اب نہیں دیا جاسکتا ہے۔

حيمثاسوال:

میڈیم میں اگر حرام اجزا شامل کیے گئے یا بیر ونِ ملک کفار کے ملک سے منگوائے گئے چاہے وہ کیمیکلز کی صورت میں ہوں یا اپنی اصلی حالت میں جیسے خون سے Serum کئے چاہے وہ کیمیکلز کی صورت میں ہوں یا اپنی اصلی حالت میں جیسے خون سے الگ کیا جاتا ہے مثلاً لال رنگ اور منجمد ہونے والامادہ کو الگ کر لیا جائے تو باقی سفید رنگ کا مادہ بچتا ہے جسے سیر م کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں مادہ بچتا ہے جسے سیر م کہتے ہیں۔ بہر صورت مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں ان میں استحالہ (Change of the state) ہوتا ہے یا نہیں ؟

جواب: مصنوعی گوشت کی تیاری میں جن کیمکلز کا استعال کیا جاتا ہے ماہرین کے مطابق وہ تمام کیمیکلز تبدیل ہوجاتے ہیں اور ان پر استحالہ (Change of the state) کا

اطلاق کیاجاسکتاہے،جب یہ تمام مصنوعی گوشت میں تبدیل ہوجاتے ہیں پھراگر کوئی حرام جز مزید شامل نہیں کیاجا تاہے تواستحالہ کے متحقق ہونے کی وجہ سے وہ مصنوعی گوشت پاک ہو گاالا یہ کہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جز ہو کہ جس پر استحالہ ناممکن ہویا گوشت کی بناوٹ کے بعد شامل کیا گیاہو۔

سیلز اور دیگر اجزا کے گوشت میں تبدیل ہونے اور اس کے استحالہ پر قر آنی آیات اور جزئیاتِ فقہاءشاہد ہیں، ذیل میں صرف ایک آیت پر اکتفا کیا جارہاہے:

سورة المؤمنون كى آيت (14) مين الله تعالى في فرمايا: " ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَحَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَحَلَقْنَا الْمُضْغَة عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلَقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْحَالقينَ ".

ترجمہ: " پھر ہم نے اس پانی کی بوند کو خون کی پھٹک کیا پھر خون کی پھٹک کو گوشت کی بوٹی پھر ہو تا ہے اس پانی کی بوند کو خون کی پھٹک کیا پھر اسے اور صورت میں اٹھان دی تھر گوشت کی بوٹی کوہڈیاں پھر ان ہڈیوں پر گوشت پہنایا پھر اسے اور صورت میں اٹھان دی توبڑی برکت والا ہے اللہ سب سے بہتر بنانے والا ہے "۔

مذکورہ آیت میں اللہ تعالی نے انسان کی پیدائش کے درج ذیل مراحل بیان فرمائے:

- (1) ياني کې بوند_
 - (2) لو تھڑا۔
 - (3) گوشت۔
 - (4) ہڑی۔

اللہ تعالی نے پانی کی بوند کو لو تھڑے میں بدلنے کے لیے جو لفظ استعال کیا وہ" خَلَقْنَا" ہے اسی طرح لو تھڑے کو گوشت میں اور گوشت کو ہڈی میں بدلنے کے لیے

بھی مذکورہ لفظ استعال فرمایا، یعنی جب ایک چیز کو دوسری چیز میں بدلا تواس کے لیے تخلیق ایعنی پیدائش یا ایک شی کو دوسری میں بدلنے جیسالفظ ذکر فرمایا۔ مزید آگے فرمایا: "حَلْقًا آخِرَ" لیعنی جن ہڈیوں کو گوشت کالباس پہنایاتھا، اس کے بعد بھی انسان کو ایک اور شکل وصورت عطافرمائی۔ اس کے لیے بھی اللہ تعالی نے ایک اور تخلیق یعنی دوسری تخلیق کاذکر کیا۔ الغرض انسانی پیدائش کے ہر مر ملے کی الگ الگ تخلیق ہوئی یا کم از کم اس میں اتنا تغیر و تبدل ضرور آیا کہ اللہ تعالی نے اس کی خبر دینے کے لیے الگ الگ تخلیقی مراحل کے الفاظ استعال کرتے ہوئے ذکر فرمایا۔

خلاصہ کلام ہے ہے کہ پانی کی بوند، لو تھڑا، گوشت اور ہڑی ایک دوسرے سے جدا اور مختلف ہیں اور جب ایک چیز دوسرے میں بدلی تواس پر استحالہ اور قلبِ ماہیت ہوا جس کی وجہ سے انسان پاک ہے۔ یہی معاملہ مصنوعی گوشت کی تیاری میں ہو تاہے کہ ان میں جتنامواد استعال ہواوہ بھی تبدیل ہوجاتا ہے جیسا کہ ماہرین کی رائے ہے۔ مزید بر آل ہے کہ روایتی گوشت کی طرح اس کی بناوٹ سے بھی یہی ثابت ہو تاہے کہ وہ مواد اور اجزا تبدیل ہوجاتے ہیں۔ توجب ان پر قلبِ ماہیت ہو چکا تو پھر اسی کے مطابق اس کے احکام مرتب ہوں گے۔فلیتاً مل۔

مصنوعى گوشت كاشرعى حكم

شرعی تھم بیان کرنے سے قبل رسم الا فتاء کے متعلق ایک ضابطہ ملاحظہ ہو:

رسم الا فتاء کا ضابطہ ہے کہ: "سوال کا جواب یا فتوی اگر مگر یعنی شرط مشروط کی صورت میں نہیں دیاجا تا" مگر بیہ ضابطہ اس قید کے ساتھ مقید ہے کہ جب سوال کے متعلق کچھ اشکالات باقی ہوں اور ان کور فع نہ کیا جاسکے، اسی طرح ان کے متعلق مکمل معلومات نہ ہویا کسی ایک طریقے کے متعلق معلومات ہو اور دیگر طریقے بھی ممکن ہوں، یا پوچھنے والا

عوام میں سے نہ ہو تو پھر اگر مگر کی صورت میں جواب دیا جاسکتا ہے۔ لہذا مصنوعی گوشت کی بھی یہی صورت حال ہے کہ اس کے متعلق معلومات مکمل نہیں ، اگر ہے تو وہ صرف ایک طریقے کے متعلق اور اس کے متعلق بھی ہر حوالے سے معلومات آسانی سے میسر نہیں کیونکہ یہ مخصوص کمپنیز میں تیار کیا جارہا ہے اور کوئی بھی سمپنی اپنا فار مولا شیئر نہیں کرتی اور نہ ہی باسانی کسی کورسائی دیتی ہے ، اسی وجہ سے اس کا جواب شرط وجزا کی صورت میں دیا جارہا ہے۔

شرعی تھم:

- (1) مصنوعی گوشت کی بناوٹ میں خنزیر کے Cells استعمال میں لائے گئے تو مکمل گوشت حرام ہے اگرچہ بقیعہ تمام اجزا حلال کیوں نہ ہوں کیونکہ سیلز پر حرمت کا حکم ہے اور ماہرین کی رائے کے مطابق ان میں استحالہ نہیں ہو سکتالہذا ان کی موجود گی گوشت کو حرام کر دے گی۔
- (2) زندہ جانور سے جوخون نکالا گیا اگر اس میں بہنے کی صلاحیت نہیں تو وہ بھی پاک اور اس میں موجود سیز بھی پاک ہیں، اور انہیں مصنوعی گوشت کی بناوٹ کے لیے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ اور اگر خون میں بہنے کی صلاحیت تھی تو پھر ان میں موجود سیز کو بربنائے احتیاط استعال نہیں کیا جاسکتا ہے ورنہ گوشت حرام ہو گا۔
- (3) اگر زندہ جانور سے گوشت کا ٹکڑالیا گیا تواس کے حرام ہونے کی وجہ سے Cells بھی بربنائے احتیاط حرام ہی ہوں گے۔ اور جس مصنوعی گوشت میں وہ سیلز موجو د ہوں گے وہ بھی حرام ہو گا۔
 - (4) اگر سیلز بو دوں سے لیے اور اس میں حلال اجز اشامل کیے گئے تومصنوعی گوشت حلال ہے۔

- (5) Cells حلال ذرائع سے لیے گئے مگر بناوٹ میں جو اجزا شامل تھے وہ حرام تھے اور ان پر استحالہ بھی نہیں ہواتو گوشت حرام ہے۔
- (6) حلال ذرائع سے لیے گئے اور اجزاحرام نصے اور ان میں استحالہ واقع ہو گیا جیسا کہ ہم نے اوپر ذکر کیا تو گوشت حلال ہو گابشر طیکہ سیلز کی طرح کوئی ایسا جزنہ ہو کہ جو استحالہ کو قبول نہیں کرتا یا گوشت بننے کے بعد کوئی حرام کیمیکل استعمال کیا گیا تو بھی گوشت حرام ہو گا۔
- (7) مذکورہ شرعی تھم میں جو حلت کی صور تیں ہیں ان صور توں میں اگر گوشت میں ضرر موجود ہے تواس کا کھانا حرام ہے۔ لینی حلت کی صور تیں عدمِ ضرر کے ساتھ مقید ہیں۔

مصنوعی گوشت کے حوالے سے تجاویز

حلال کھانا اور حرام سے بچنا مسلمان پر فرض ہے، حتی کہ اگر وہ ایک لقمہ بھی حرام کا کھاتا ہے تو اس کے فرائض ونوافل کچھ بھی قبول نہیں، حرام کھانے کے متعلق قر آن واحادیث میں بکثرت وعیدات موجود ہیں، ایسے میں لازم ہے کہ مصنوعی گوشت کے متعلق درج ذیل امور جب تک متحقق نہ ہو جائیں تب تک حلت کا قول اور اس کا استعال نہیں کیا جاسکتا:

- (1) سیلز حلال ذرائع سے حاصل کیے جائیں۔
 - (2) اس میں حلال اجزاملائے جائیں۔
- (3) اس میں کام کرنے والے اور اس کی تگر انی کرنے والے مسلمان ہوں۔
- (4) لیب میں ٹیسٹ کے معاملات بھی نہایت ایمانداری سے عمل میں آئے ہوں۔
- (5) یا پھر کسی مستند اور معتمد ادارے سے اس کی حلت کی سر ٹیفکیٹ جاری کی جاچکی ہو۔

بحد الله اس کے متعلق مکمل تفصیل اور حکم شرع ہم نے بیان کردیا ہے، اس کی مزید تنقیح، تحقیق، تدقیق، تخ تئی، تخ تئی ان شاء الله ہماری کتاب "فقہ الحلال والحرام " میں آئے گی جو کہ تصحیح کے مراحل میں ہے۔ اور ابھی تک ہم نے اردو، عربی اور انگلش تینوں زبانوں میں بسیار کوشش کے بعد بھی اس کے متعلق حکم شرع یا اس کے متعلق شرعی و فقہی حوالے بسیار کوشش کے بعد بھی اس کے متعلق حکم شرع یا اس کے متعلق فتری نہیں دیکھا۔ والله اسے تحفظات واشکالات یا شرط مشروط کی صورت میں کوئی تفصیلی فتوی نہیں دیکھا۔ والله اعلم۔

نوٹ: ابھی تک ہمیں جو معلومات میسر ہوئی، اسی کے پیشِ نظر ہم نے یہ تحریر زینتِ قرطاس کر دی ہے جس کا مقصد اس کے متعلق شرعی حوالے سے فقط شرعی و فقہی رہنمائی کرنا تھی، باتی رہا اس کے متعلق طبی، سائنسی، اخلاتی اور مزید فقہی حوالے سے تدقیق معاملات تو وہ آنے والا وقت ہی طے کرے گا۔ اسی طرح فاسٹ فوڈز اور جدید مشروبات کے مضر ہونے پر بے شار تحریرات اور بیانات نیٹ پر موجود ہیں اس سے بھی صرفِ نظر کرتے ہوئے اس کی تحقیق پیش کی کیونکہ اس کے متعلق فوڈسا کنس سے تعلق مرضے والے لوگ شش و پنج کا شکار سے اور حلال انڈسٹری میں موجود حضرات خاموشاں کی جبکہ اس کی تنقیح و تحقیق اشد ضروری تھی، جو کہ ہم نے فقہی امانت داری کو ملحوظِ خاطر کرکھتے ہوئے یا ہے تھیل تک پہنچائی۔ ولٹد الحمد۔

اظہارِ تشکر: مفتی یونس انس القادری صاحب (ہیڈ مفتی، سیلانی دار الا فتاء کراچی)کا شکر یہ اداکر تا ہوں جنہوں نے اولاً اس کو پڑھا اور مفید مشوروں سے نوازا۔ بعد ازال مفتی محمد مدنی سعیدی صاحب (مفتی، دار الا فتاء جامعہ نعیمیہ، لا ہور)کا بھی شکریہ اداکر تا ہوں کہ انہوں نے اس کی تصدیق کی۔ اس طرح ڈاکٹر سید غفران سعید صاحب (اسسٹنٹ پروفیسر، فوٹ سائنس، جامعہ کراچی یونیورسٹی)کا بے حد مشکر ہوں کہ جنہوں نے سائنسی اور فنی

حوالے سے بہت تعاون کیا اور اس فن کے دیگر ماہرین سے ملا قات کو ممکن بنایا اور نہایت اخلاص کے ساتھ رہنمائی کرتے رہے۔ آخر میں اپنے استاذ، مربی و محسن تاج الفقہاء مفتی وسیم اختر المدنی صاحب (صدر مدرس شخصص فی الفقہ، دار العلوم میمن، ودار العلوم نعیمیہ کراچی) کا شکریہ اداکر تاہوں کہ جن کی تصدیق حقیقی طور پر خاتم کی حیثیت رکھتی ہے۔وللہ الحمد۔

محمر احسن اولیی دار العلوم میمن، بولٹن مار کیٹ کراچی 1 ذی الج 1444ھ / 20جون 2023ء